

# BB-02/40 TÍPUSÚ ELLENÁRAMOLTATÓ KÉSZÜLÉK

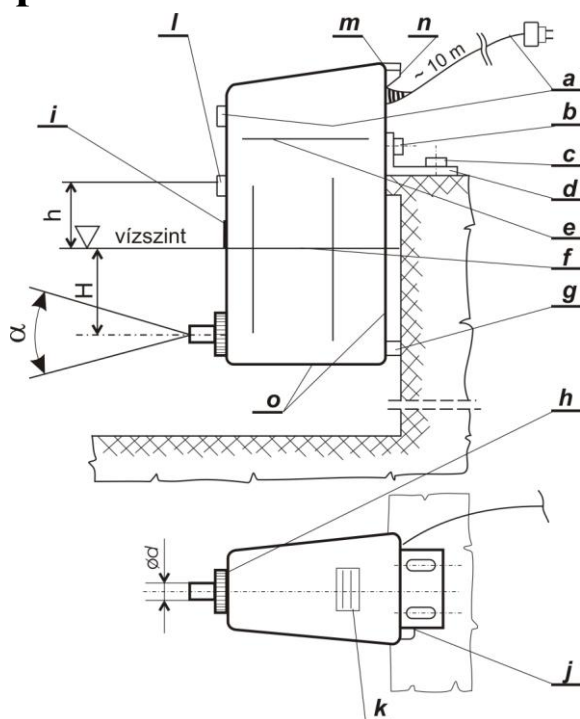
A berendezés segítségével olyan vízáramlást tudunk létrehozni úszásra egyébként alkalmatlan, kisméretű medencében is, ami folyamatos úszást tesz lehetővé a kedvezőtlen méretek ellenére. A készülék lelke a szivattyú, amely a vízszint fölött, függőleges helyzetben kerül beépítésre. Az elrendezés és a különleges szivattyúkonstrukció következtében az ellenáramoltató csekély energiafelvétel, kis tömeg és kis beépítési méretek mellett igen intenzív vízáramot képes kelteni.

A berendezés bármilyen merevfallú medencében közvetlenül használható, telepítést csak villamos oldalról igényel. A legfontosabb telepítési előírás a megfelelő érzékenyséű áramvédő kapcsoló használata!! / lásd üzembehelyezési előírások./

A készülék egészségügyi masszázs céljára is alkalmas. A vízszög intenzitását, illetve keménységét levegő hozzákeverésével lehet fokozatmentesen változtatni.

Az ellenáramoltató beállítási lehetőségei: 1./ a motor indítása és megállítása. 2./ az áramlás irányának beállítása. 3./ a levegőhozzákeverés mértékének változtatása. 4./ magasságállítás a vízszint függvényében. Az 1-3 műveleteket a medencéből is végre lehet hajtani!

## Felépítése és részei:



- a - csatlakozás áramvédő kapcsolóval védett aljzathoz, ill. indítógomb.
- b - magasságbeállítás rögzítőcsavarja.
- c - rögzítőcsavarok a medenceperemen.
- d - felfüggesztő tartó magasságállítással.
- e - nyílások a hűtőlevegő részére.
- f - az előírt vízszint jelzése.
- g - alsó kitámasztás.
- h - szögben állítható kifúvócső.
- i - cégjelzés.
- j - légtelenítő szelep.
- k - adattábla.
- l - levegő-keverőszelep.
- m- légtelenítő cső.
- n - fogantyú és hűtőnyílás.
- o - alsó és hátsó szívónyílások.

## AZ ELLENÁRAMOLTATÓ MŰSZAKI ADATAI:

Maximális úszási sebesség:	$v_{\text{max.úszás}}=3\text{km/h}$	Tömege:	$m=23\text{kg}$
Folyadékszállítás:	$Q=40\text{m}^3/\text{h}$	A fúvóka átmérője:	$d=35\text{mm}$
A beépített szivattyú:	Sam 2-240	Fúvóka max. szögeltérítése:	kb. $10^\circ$
Névleges feszültség:	$U = 230\text{V}$	Előírt vízszint:	$H=200\text{mm}$
Felvett teljesítmény:	$P = 2.3\text{kW}$	Magasságállítás tartománya:	$h=80-160\text{mm}$
Fordulatszám:	$n = 2900/\text{min}$	Védettség:	IPX4 („I” sáv)
Befoglaló méret:	$70 \times 44 \times 26\text{cm}$		IPX8 („0” sáv)

Üzembehelyezés előtt feltétlenül olvassa el a részletes használati utasítást!

Kellemes sportolást és szórakozást kíván Önnek az ellenáramoltató tervezője és gyártója:

**Dr. Bertényi Uszodatechnika Kft.**

1037 Bp. Testvérhegyi út 69.

Tel: 387-17-56, Fax: 367-52-79

**MEEI szakvélemény száma:**

215-104/97

# **A BB-02 TÍPUSÚ ELLENÁRAMOLTATÓ BERENDEZÉSEK KEZELÉSI UTASÍTÁSA ÉS ÜZEMBEHELYEZÉSI ELŐÍRÁSAI.**

## **I. FONTOS ÁLTALÁNOS TUDNIVALÓK.**

**1./ KÉRJÜK VEVŐINKET, HOGY A KÉSZÜLÉK ÜZEMBEHELYEZÉSE ELŐTT GONDOSAN TANULMÁNYOZZÁK ÁT A KEZELÉSI UTASÍTÁST!**

**2./ A KÉSZÜLÉK 230V HÁLÓZATI FESZÜLTSEGRŐL MŰKÖDIK, HASZNÁLATA CSAK AKKOR MEGENGEDETT, HA ÖN TELJESÍTI AZ ÜZEMBEHELYEZÉSI ELŐÍRÁSOKAT!**

**3./ AZ ELLENÁRAMOLTATÓ BEKAPCSOLÁSA ELŐTT VÉGEZZE EL AZ ELŐÍRT LÉGTELENÍTÉST /LÁSD III/3. PONT/, ELLENKEZŐ ESETBEN NEM INDUL EL A FOLYADÉKSZÁLLÍTÁS, A SZIVATTYÚ PEDIG A SZÁRAZONFUTÁS MIATT KÁROSODHAT!**

**4./ AZ ELŐÍRT VÍZSZINT JELENTŐS TÚLLÉPÉSE /6-8 CM/ KÁROSÍTHATJA A BERENDEZÉST. AZ EBBŐL EREDŐ MEGHIBÁSODÁSÉRT A GYÁRTÓ FELELŐSSÉGET NEM VÁLLAL!**

**5./ SOHA NE TAKARJUK LE A SZELLŐZŐNYÍLÁSOKAT, MERT A SZIVATTYÚ MOTORJA TÚLMELEGEDHET! ILYEN ESETBEN A BEÉPÍTETT HŐVÉDELEM EGY IDŐRE LEOLD, MAJD A LEHŰLÉST KÖVETŐEN AUTOMATIKUSAN VISSZAKAPCSOL.**

**II:FONTOS! ÜZEMBEHELYEZÉSI ELŐÍRÁSOK.** Az MSZ EN 60335-1:2012/7.12 fejezet; az MSZ EN 60335-2-41/7.12 fejezet, az MSZ EN 60335-2-41/7.12 fejezet és az MSZ EN-2-51/7.12 fejezet alapján. A berendezés a MEEI szakvélemény óta eltelt időben megváltozott szabványoknak /ld. fent/ megfelel, ezt MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZATunk igazolja.

**A készüléket csak a medence 2m-es körzetén kívül felszerelt, I=30mA érzékenységu áramvédőkapcsolóval /FI relé/ védett csatlakozóaljzatról szabad üzemeltetni. A medence körüli 3.5m-es sávban semmiféle más villamos szerkezetet és vezetékét nem szabad felszerelni.**

A csatlakozó aljzatot, az azt tápláló áramkört a hozzá tartozó helyi EPH összekötéssel együtt szakképzett és villamos biztonságtechnikai felülvizsgálatra jogosult villanyszerelőnek kell létesítenie.

A medence körüli 3.5m-es sávban létesített helyi EPH összekötésbe be kell kötni minden, az ezen a sávon belül található idegen fém szerkezetet /vízcövet, korlátot, padot, rácsot, stb./ és a csatlakozóaljzat védőérintkezőjét. A csatlakozóaljzatot tápláló vezeték semmiféle más fémburkolatot nem tartalmazhat.

A csatlakozóaljzat víz behatolása ellen védetten legyen elhelyezve, védettségi fokozata szabad téren legalább IPX4, zárt térben IPX2 legyen.

A szerelést érintésvédelmi szabványossági felülvizsgálatot tanúsító minősítő irattal kell a felhasználónak átadni. A felhasználót tájékoztatni kell a készülék biztonságos használatáról, az áramvédőkapcsoló működési próbával való ellenőrzéséről és az időszakos felülvizsgálat szükségességéről. Ezek tudomásulvételét a felhasználónak a minősítő iratok aláírásával kell igazolnia.

**AZ ÜZEMELTETÉSI ELŐÍRÁSOKAT SZAKKÉPZETT SZERELŐVEL KELL MEGVALÓSÍTANI, ELLENKEZŐ ESETBEN A KÉSZÜLÉK HASZNÁLATA ÉLETVESZÉLYES!!! A BERENDEZÉSEK CSAK KÖZCÉLÚ, KISFESZÜLTSEGU, ÜZEMILEG FÖLDELT HÁLÓZATRÓL ÜZEMELTETHETŐK!!!**

### **III. A KÉSZÜLÉK ÜZEMBEHELYEZÉSE ÉS HASZNÁLATA.**

Ha a II. pontban leírtak teljesültek /és csak akkor/, következhet a berendezés felszerelése a medenceperemre, ezt követően kezdődhetnek az első úszóleckék. Az üzembehelyezés lépései:

1./ Mérjük le a vízszint és a medenceperem távolságát medencénknek! Egy átlagos medencénél ez 80-160 mm között mozog. Állítsuk be ezt az értéket a készüléken az előírt vízszint /f/ és a felfüggesztő tartó /d/ alsó lapja között / "h" méret/. Rögzítsük ebben a helyzetben a csavaranyákat /b/. Így a kifúvócső /h/ a legkedvezőbb helyzetben kb. 200 /BB-02/40/, ill. 250 mm-rel /BB-02/60/ kerül a vízszint alá. Az előírt vízszintet a háromszögalakú cégembléma /i/ talpvonala jelöli.

2./ Erősítsük fel a készüléket a medenceperemre az ábrán látható függőleges helyzetben a medence anyagától, konstrukciójától függő módon! Ez történhet 2 db. M6-os metrikus csavarral, vagy hasonló méretű fa- esetleg lemezcavarral és műanyag tiplivel /c/. A műveletnél különleges gondossággal kell eljárunk, hogy a készülék esetleges vízbeesését minden üzemi helyzetben megakadályozzuk. Az alsó támasz /g/ ekkor a függőleges medencefalon támaszkodik.

3./ Következik a légtelenítés! A tartozékként mellékelte átlátszó műanyagcsövet /m/ nyomjuk rá a légtelenítő szelep /j/ csomkjára, majd nyissuk a szelepet! A cső másik végét szívjuk meg szájjal, amíg a víz meg nem jelenik a cső tövének! Ekkor zárjuk el a szelepet, a légtelenítő csövet pedig helyezzük vissza a helyére! Ellenáramoltatónk ezzel üzemkész! A légtelenítést minden olyan esetben ismételt el kell végezni, ha a készüléket a medencéből kiemeljük, majd később újra üzembe kívánjuk helyezni.

4./ Helyezzük ezután a villásdugót /a/ az előírás szerűen védett aljzatba, és a indítógomb megnyomásával /I/ kapcsoljuk be a gépet! A fúvóka irányát állítsuk be úgy, hogy a felszínen fröcskölésmentes, egyenletes áramlás alakuljon ki /h/! És most kezdődhet az úzás! Természetesen egy helyben! Az áramlás erőssége gyengül a fúvókától távolodva, így az úzás intenzitásától függetlenül egyensúlyi helyzet alakul ki.

Fordítsuk el most a levegő keverőszelepjét! Ekkor hirtelen megváltozik az áramlási kép, mert a szelep elfordításával arányos mennyiségben levegő keveredik a vízáramhoz /mégpedig a szivattyú szívóágához/. Medencénk most mint pezsgőfürdő működik!

A szivattyú által keltett áramlást felhasználhatjuk masszázs céljára is, ha fájó testrészünk akad, vagy, ha csak egyszerűen élvezni akarjuk a dögönyöző víz sugarat. A levegő-keverő szeleppel gyengíteni tudjuk az áramlás "keménységét".

Az ellenáramoltató az indítógomb ismételt megnyomásával kapcsolható ki.

### **IV. KARBANTARTÁS**

Az ellenáramoltatóba épített szivattyú kiváló minőségű termék, meghibásodási valószínűsége igen alacsony. Karbantartást nem igényel. Ha mégis felmerülne valamilyen probléma, forduljon a gyártóhoz! SOHA NE JAVÍTSA A KÉSZÜLÉKET HÁZILAG!

Téli időszakban az ellenáramoltatót száraz, fagymentes helyen kell tárolni!

### **V. VÉGÜL EGY KÉRÉS**

**Őrizze meg a használati utasítást, és ha eladja a készüléket, adja át azt az új tulajdonosnak!**